

leukotomy

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman
superhuman generic human

Leukotomy 自然 AlphaGo Zero 超human 同行评议
同行评议 [8]

leukotomy BRAIN Initiative

Technological Singularity AlphaGo

Nature AlphaGo Zero AlphaGo Zero superhuman performance superhuman generic human superhuman

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman generic superhuman game

AlphaGo Zero superhuman
AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Nature superhuman

[illegible]

game superhuman

[illegible]

Technological Singularity

Deepmind [9]

AlphaGo Master 五连胜 AlphaGo Master 四连胜 AlphaGo Master 三连胜
AlphaGo Master 二连胜 AlphaGo Zero 一胜 AlphaGo Master 一胜 AlphaGo Master
一胜 AlphaGo Master 一胜

白 AlphaGo Zero 黒 AlphaGo Master 白 AlphaGo Zero 10
 白 AlphaGo Master 16 黒 AlphaGo Zero 18
 AlphaGo Zero 14 16 45

☐ Socratic method

Popper Karl Popper [17]

Neurosciences human specific intelligence

Alan Turing Geoffrey Hinton Demis Hassabis AlphaGo

Demis Hassabis deep-learning reinforcement [18] Nature AlphaGo Zero generic superhuman Geoffrey

Turing Machine Geoffrey Hinton Turing Machine Alan Turing

Dialogue Concerning the Two Chief World Systems [19]

The Sceptical of Chemist

On the Origin of Species

human specific intelligence big data BRAIN Initiative big data human specific intelligence

Big data AlphaGo

目前，在学术界和工业界，对人工智能的定义和分类存在多种不同的观点。

一些学者认为，人工智能是指具有类似人类智能的机器或系统，能够执行通常需要人类智能才能完成的任务。而另一些学者则认为，人工智能是指通过计算机程序实现的智能行为。

在工业界，人工智能通常被定义为一种能够模拟人类智能的技术，用于解决复杂的问题。

然而，随着人工智能技术的不断发展，其定义和分类也在不断演变。目前，学术界和工业界对人工智能的定义和分类仍然存在较大的分歧。[20]

在学术界，对人工智能的定义和分类主要受到哲学、心理学、计算机科学等领域的影响。

例如，Karl Popper 认为，人工智能是指一种能够通过学习和推理来解决问题的系统。而另一些学者则认为，人工智能是指一种能够通过模拟人类思维过程来解决问题的系统。

在工业界，对人工智能的定义和分类主要受到市场需求和技术发展的影响。目前，工业界对人工智能的定义和分类主要关注其在实际应用中的表现。

然而，随着人工智能技术的不断发展，工业界对人工智能的定义和分类也在不断演变。

目前，工业界对人工智能的定义和分类主要关注其在实际应用中的表现。[21]

在学术界，对人工智能的定义和分类主要受到哲学、心理学、计算机科学等领域的影响。而工业界对人工智能的定义和分类主要受到市场需求和技术发展的影响。

目前，学术界和工业界对人工智能的定义和分类仍然存在较大的分歧。Turing Test 是目前学术界和工业界广泛采用的一种测试方法，用于评估机器是否具有类似人类的智能。

然而，随着人工智能技术的不断发展，Turing Test 的局限性也越来越明显。目前，学术界和工业界正在探索新的测试方法，以更准确地评估机器的智能水平。

在工业界，对人工智能的定义和分类主要受到市场需求和技术发展的影响。目前，工业界对人工智能的定义和分类主要关注其在实际应用中的表现。ResNet、Generative Adversarial Networks、Capsule networks 是目前工业界广泛采用的几种人工智能技术。

然而，随着人工智能技术的不断发展，工业界对人工智能的定义和分类也在不断演变。目前，工业界对人工智能的定义和分类主要关注其在实际应用中的表现。AI: A Modern Approach 是目前学术界广泛采用的一种教材，用于介绍人工智能的基本概念和方法。driverless Car、SAE level 5、human specific intelligence 是目前工业界广泛关注的几个研究方向。

目前，学术界和工业界对人工智能的定义和分类仍然存在较大的分歧。然而，随着人工智能技术的不断发展，其定义和分类也在不断演变。

“人工智能”这一术语最早是由美国计算机科学家马文·明斯基提出的。他认为，人工智能是指一种能够通过模拟人类思维过程来解决问题的系统。而另一些学者则认为，人工智能是指一种能够通过学习和推理来解决问题的系统。Chinese room 是目前学术界广泛采用的一种思想实验，用于探讨人工智能是否具有真正的理解能力。

然而，随着人工智能技术的不断发展，Chinese room 的局限性也越来越明显。

目前，学术界和工业界对人工智能的定义和分类仍然存在较大的分歧。human specific intelligence 是目前学术界广泛关注的一个研究方向。Technological Singularity 是指一种假设，认为人工智能将在未来某个时间点达到与人类智能相当的水平，并可能超越人类智能。[22]


~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

Leukotomy, Turing Test, AI, A Modern Approach, Wind Tunnel approach, Technological Singularity, “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.” (On page 5), Nature, AlphaGo Zero, superhuman, [26]

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[1] AI, A Modern Approach, “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.” (On page 5)

Galileo Galilei, Dialogue Concerning the Two Chief World Systems

Immanuel Kant

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ "a precise set of laws governing the rational part of the mind"□

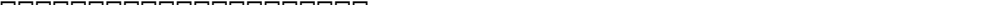
[illegible]

☐ Turing Test ☐




Occam's Razor Leukotomy

In Math We Trust In Math We Trust

Universal approximation theorem

[3] 

[4]

[5] SAE level 4 
 SAE level 4 

[illegible]

[6] BRAIN Initiative big data BRAIN Initiative big data

BRAIN Initiative ☐ mental diseases ☐ anxiety disorders like depression and post-traumatic stress disorder ☐ obesity and eating disorders ☐ bipolar disorder ☐ and mental retardation ☐ ☐ disorders ☐ diseases ☐

BRAIN Initiative personalities mental diseases

[7] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41
28 25 2 4

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

personality intelligence leucotomy BRAIN Initiative

peer review
 peer review

[9] 碁盤 Cracking Go 碁盤 Deep Blue 碁盤 AlphaGo 碁盤 AlphaGo

```
[11] AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master  
AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master   AlphaGo Master
```

[13] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-ssn-requirements](#)

[illegible]

AlphaGo は Google が開発した AI プログラムで、
AlphaGo Zero と呼ばれる AlphaGo の改良版が
人間レベルの人工知能（Human level artificial intelligence）を達成し、
AlphaGo の対戦相手として人間のプレイヤーに挑戦する。
これは、

[14] 2012 2015

[illegible]

```
[15] integrity
```

```
[17] #####
#####
#####
#####
```

deep-learning reinforcement learning AlphaGo Zero

[illegible]

「タレント・人材」の概念は、産業革命以降、大規模な労働市場の形成とともに、社会学的・経済学的に重要な概念として定着した。

「タレント・人材」の概念は、産業革命以降、大規模な労働市場の形成とともに、社会学的・経済学的に重要な概念として定着した。

[20] 「タレント・人材」の概念は、産業革命以降、大規模な労働市場の形成とともに、社会学的・経済学的に重要な概念として定着した。

「タレント・人材」の概念は、産業革命以降、大規模な労働市場の形成とともに、社会学的・経済学的に重要な概念として定着した。

[21] Personal computers, Internet, smartphones, digital cameras, GPS, smart wearables, virtual reality, quantum computer

「タレント・人材」の概念は、産業革命以降、大規模な労働市場の形成とともに、社会学的・経済学的に重要な概念として定着した。

[22] Universal approximation, Technological Singularity, AlphaGo Zero, superhuman

[23] 1819 Ferdinand Schweikart

1830

Ferdinand Schweikart

[24] “

「

[25]

「

「

「

[26]

